

# ZÁPISNICA

zo stretnutia Rady pre študijný program Biotechnológie,  
konanej dňa 19.11.2024

Prítomní: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD., prof. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD., doc. RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD., Mgr. Katarína Ondreičková, PhD., RNDr. Šarlota Kaňuková, PhD., Mgr. Ľubomíra Jurečková

Nepřítomní/ospravedlnení: -

Stretnutie RŠP malo nasledovný program:

## Program

1. **Úprava ŠP Biotechnológie (I. stupeň, Bc. denná forma, poskytovaný v slovenskom jazyku), v ktorom má UCM oprávnenie uskutočňovať ŠP**
  - a. Návrh zmien (Príloha 8), zdôvodnenie, diskusia
2. **Periodické hodnotenie ŠP Biotechnológie (I. stupeň, Bc. denná forma, poskytovaný v slovenskom jazyku)**
3. **Periodické hodnotenie ŠP Biotechnológie (I. stupeň, Bc. denná forma, poskytovaný v anglickom jazyku)**
4. **Dotazníky zamestnancov FPV UCM - Hodnotenie kvality ŠP Biotechnológie (Bc.), Biotechnológie (Mgr.) a Biotechnológie (PhD.) za rok 2023 zamestnancami FPV UCM**
5. **Rôzne**
6. **Záver**

Nikto z prítomných nemal výhrady k programu a preto RPŠ schvaľuje program stretnutia.

1. **Úprava ŠP Biotechnológie I. stupeň, Bc. denná forma, poskytovaný v slovenskom jazyku), v ktorom má UCM oprávnenie uskutočňovať ŠP**

Prof. Ondrejovič ako osoba zodpovedná za ŠP Biotechnológie zaslal materiály k rokovaniu o úprave ŠP, ktoré sú podrobne zdokumentované v prílohe Návrh na úpravu ŠP (Príloha 8). Navrhované zmeny v študijnom pláne Biotechnológie súvisia s lepšou nadväznosťou predmetov medzi jednotlivými rokmi štúdia alebo semestrami a vychádzajú z požiadaviek študentov ako aj osôb zabezpečujúcich profilové predmety. Zmena sa týka presunu biochémie a laboratórných cvičení (LC) z biochémie za mikrobiológiu a LC z mikrobiológie v rámci toho istého roku štúdia, len sa zámene týka semestrov. V rámci 2. roka a 3. roka dôjde zámene predmetu princípy molekulárnej biológie a LC z molekulárnej biológie za predmet Separčné metódy a LC zo separčných metód, aby sa študenti najskôr zoznámili z rôznymi, aj v laboratóriách bežne využívanými metódami separácie a purifikácie látok. Tieto vedomosti budú potrebné pre ďalšie predmety, pričom sú využiteľné aj v rámci predmetov zameraných do oblasti molekulárnej biológie. Vzhľadom na presun molekulárnej biológie do 3. roka štúdia v zimnom semestri, bolo nutné posunúť predmet metódy a techniky génových manipulácií do letného semestra toho istého roku,

aby si študenti najskôr osvojili základy z oblasti molekulárnej biológie a až následne ich vedeli využiť v nadstavbovom predmete metódy a techniky génových manipulácii, pričom pre tento predmet už sú nutné aj znalosti z oblasti separačných metód.

Zároveň osoby zodpovedné za výučbu profilových predmetov, vzhľadom na počet hodín pracovnej záťaže študenta na profilové predmety, navrhli zvýšiť počet kreditov za vyššie spomínané profilové predmety v ŠP Biotechnológie. Tiež došlo k aktualizácii informačných listov predmetov laboratórne cvičenie z biológie, laboratórne cvičenie z pokročilej biológie a laboratórne cvičenie z molekulárnej biológie z pohľadu osnovy predmetu.

Predmety ako biofyzikálna chémia, počítačové modelovanie molekúl a molekulárno-biologické databázy boli presunuté z povinných predmetov do povinne voliteľných predmetov aj vzhľadom na to, že nepatria medzi nosné jadrá znalostí absolventa ŠP Biotechnológie, avšak študenti si ich stále majú možnosť vybrať ako povinne voliteľné predmety. Predmety ako organická chémia II a fyzikálna chémia II boli odstránené zo študijného programu, nakoľko počas troch rokov zosúladeného študijného programu si ich študenti ako povinne voliteľné predmety nevybrali.

V hlasovaní o schválení úpravy ŠP Biotechnológie v I. stupni vysokoškolského štúdia (denná forma, poskytovaný v slovenskom jazyku) tak ako to navrhuje osoba zodpovedná za ŠP, teda prof. Ondrejovič, v Prílohe 8 (Návrh na úpravu ŠP) ako aj v Prílohe 12 (Odporúčaná študijný plán) bolo 7 hlasov za, 0 hlasov proti a nikto sa nezdržal hlasovania. Na základe výsledkov sa preto konštatuje nasledovné:

### **Uznesenie 6/1/2024**

RŠP **schvaľuje úpravu ŠP Biotechnológie** (Bc., denná forma, poskytovaný v slovenskom jazyku) podľa predložených materiálov a odporúča ich na zaslať na RK FPV UCM a RVHK UCM v navrhovanom znení.

#### **2. Periodické hodnotenie ŠP Biotechnológie (I. stupeň, Bc. denná forma, poskytovaný v slovenskom jazyku)**

Následne RŠP zhodnotila plnenie štandardov SAAVŠ ako aj samotného vnútorného systému kvality UCM. V krátkosti predstavil vybrané body pokrývajúce plnenie štandardov SAAVŠ ako aj VSK UCM.

- zapojenie zamestnávateľov, študentov a ďalších zainteresovaných strán

Rada pre študijný program Biotechnológie (RŠP) pravidelne hodnotí študijný program Biotechnológie vo všetkých stupňoch štúdia a jeho súlad s štandardami SAAVŠ a VSK UCM, čoho dôkazom sú zápisnice dostupné na fakultnej stránke.

- zhodnotenie, či uskutočňovanie ŠP, hodnotenie študentov a dosahované výsledky vzdelávania sú v súlade s aktuálnymi poznatkami, technologickými možnosťami, potrebami spoločnosti, potrebami študentov a očakávaniami zamestnávateľov a ďalších externých zainteresovaných strán

Na základe predložených dokumentov (najmä odporúčaná študijný plán, informačné listy predmetov, opis študijného programu ako aj ciele vzdelávania), RŠP konštatuje, že ŠP je v súlade s aktuálnymi poznatkami, technologickými možnosťami, potrebami spoločnosti, potrebami študentov a očakávaniami zamestnávateľov.

- zhodnotenie, či je pre študentov ŠP vytvorené podporné a efektívne vzdelávacie prostredie

Na základe predložených dokumentov (najmä opis ŠP alebo Vnútna hodnotiaci správa, časť VII), RŠP konštatuje plnenie tohto kritéria.

- zhodnotenie, či sú zabezpečené dostatočné priestorové, personálne, materiálne, technické, infraštruktúrne, informačné a finančné zdroje na uskutočňovanie ŠP a ďalších súvisiacich činností

Na základe predložených dokumentov (najmä opis ŠP, Vnútna hodnotiaci správa, časť VII), RŠP konštatuje plnenie tohto kritéria.

- zhodnotenie, či študenti ŠP majú aspoň raz ročne možnosť vyjadriť sa ku kvalite ŠP, kvalite učiteľov, kvalite podporných služieb a kvalite prostredia

Na základe predložených dokumentov (Vnútna hodnotiaci správa, časť X, ŠP 11.2), RŠP konštatuje plnenie tohto kritéria.

- realizácia periodického hodnotenia v perióde zodpovedajúcej štandardnej dĺžke štúdia ŠP

V rámci študijného programu Biotechnológie sa v roku 2024, resp. 2025, uskutočňuje prvé periodické hodnotenie po štandardnej dĺžke štúdia a preto RŠP konštatuje plnenie tohto kritéria.

V hlasovaní o súlade predloženého ŠP Biotechnológie v I. stupni vysokoškolského štúdia (Bc., denná forma, poskytovaný v slovenskom jazyku) so štandardmi SAAVŠ ako aj VSK UCM bolo 7 hlasov členov RŠP za, 0 hlasov proti a 0 sa zdržal hlasovania. Na základe výsledkov sa preto konštatuje nasledovné:

## **Uznesenie 7/1/2024**

RŠP na základe predložených dokumentov zhodnotila, že **ŠP Biotechnológie (Bc., denná forma, poskytovaný v slovenskom jazyku) je v súlade** so štandardmi SAAVŠ pre študijný program a VSK UCM.

### **3. Periodické hodnotenie ŠP Biotechnológie (I. stupeň, Bc. denná forma, poskytovaný v anglickom jazyku)**

Následne RŠP zhodnotila plnenie štandardov SAAVŠ ako aj samotného vnútorného systému kvality UCM. V krátkosti predstavil vybrané body pokrývajúce plnenie štandardov SAAVŠ ako aj VSK UCM.

- zapojenie zamestnávateľov, študentov a ďalších zainteresovaných strán

Rada pre študijný program Biotechnológie (RŠP) pravidelne hodnotí študijný program Biotechnológie vo všetkých stupňoch štúdia a jeho súlad s štandardmi SAAVŠ a VSK UCM, čoho dôkazom sú zápisnice dostupné na fakultnej stránke.

- zhodnotenie, či uskutočňovanie ŠP, hodnotenie študentov a dosahované výsledky vzdelávania sú v súlade s aktuálnymi poznatkami, technologickými možnosťami, potrebami spoločnosti, potrebami študentov a očakávaniami zamestnávateľov a ďalších externých zainteresovaných strán

Na základe predložených dokumentov (najmä odporúčaný študijný plán, informačné listy predmetov, opis študijného programu ako aj ciele vzdelávania), RŠP konštatuje, že ŠP je v súlade s aktuálnymi poznatkami, technologickými možnosťami, potrebami spoločnosti, potrebami študentov a očakávaniami zamestnávateľov.

- zhodnotenie, či je pre študentov ŠP vytvorené podporné a efektívne vzdelávacie prostredie

Na základe predložených dokumentov (najmä opis ŠP alebo Vnútoraná hodnotiacia správa, časť VII), RŠP konštatuje plnenie tohto kritéria.

- zhodnotenie, či sú zabezpečené dostatočné priestorové, personálne, materiálne, technické, infraštruktúrne, informačné a finančné zdroje na uskutočňovanie ŠP a ďalších súvisiacich činností

Na základe predložených dokumentov (najmä opis ŠP, Vnútoraná hodnotiacia správa, časť VII), RŠP konštatuje plnenie tohto kritéria.

- zhodnotenie, či študenti ŠP majú aspoň raz ročne možnosť vyjadriť sa ku kvalite ŠP, kvalite učiteľov, kvalite podporných služieb a kvalite prostredia

Na základe predložených dokumentov (Vnútoraná hodnotiacia správa, časť X, ŠP 11.2), RŠP konštatuje plnenie tohto kritéria.

- realizácia periodického hodnotenia v perióde zodpovedajúcej štandardnej dĺžke štúdia ŠP

V rámci študijného programu Biotechnológie sa v roku 2024, resp. 2025 uskutočňuje prvé periodické hodnotenie po štandardnej dĺžke štúdia a preto RŠP konštatuje plnenie tohto kritéria.

V hlasovaní o súlade predloženého ŠP Biotechnológie v I. stupni vysokoškolského štúdia (Bc., denná forma, poskytovaný v anglickom jazyku) so štandardami SAAVŠ ako aj VSK UCM bolo 7 hlasov členov RŠP za, 0 hlasov proti a 0 sa zdržal hlasovania. Na základe výsledkov sa preto konštatuje nasledovné:

## **Uznesenie 8/1/2024**

RŠP na základe predložených dokumentov zhodnotila, že **ŠP Biotechnológie (Bc., denná forma, poskytovaný v anglickom jazyku) je v súlade** so štandardmi SAAVŠ pre študijný program a VSK UCM.

### **4. Dotazníky zamestnancov FPV UCM - Hodnotenie kvality ŠP Biotechnológie (Bc.), Biotechnológie (Mgr.) a Biotechnológie (PhD.) za rok 2023 zamestnancami FPV UCM**

Súčasťou periodického hodnotenia je aj dotazníkový prieskum. Hodnotenia ŠP sa zúčastnili zamestnanci FPV UCM, ktorí hodnotili jednotlivé ŠP. Výsledky dotazníkov, vzhľadom na ich charakter, sú dostupné len pre účely FPV UCM na SharePointe FPV UCM, v časti Kvalita a akreditácia --- Hodnotenie kvality ŠP zainteresovanými skupinami s prístupom pre vedenie FPV UCM a osoby zodpovedných za ŠP. Výsledky však boli zaslané aj členom RŠP. Vo všeobecnosti je možné z hodnotenia zamestnancov FPV UCM konštatovať, že boli spokojní so ŠP v závislosti od typu otázky. V anonymnom dotazníku sa vyskytli len dva komentáre, oba v ŠP Biotechnológie (Bc.) a to:

*Bolo by vhodné, v prípade naročnejších LC (výpočty, komplikované postupy a pod.) zaradiť aj seminár vo výmere 1 vyučovacej hodiny, prípadne rozšíriť LC o hodinu.*

*Je potrebné zvážiť potrebu všetkých LC, nie je vhodné, aby študenti opakovane robili na LC z oblasti chémie sublimáciu jódu.*

V rámci prípravy potenciálnej úpravy ŠP boli osoby zabezpečujúce LC oslovené s možnosťou meniť výmeru LC, avšak nikto z oslovených nemal záujem meniť rozsah výučby. V druhom prípade došlo k zmene vyučujúceho na LC a úprave jednotlivých laboratórnych cvičení tak, aby nedochádzalo k ich opakovaniu v rôznych predmetoch.

#### **Uznesenie 9/1/2024**

**RŠP berie na vedomie hodnotenie ŠP** Biotechnológie (Bc.), Biotechnológie (Mgr.) a Biotechnológie (PhD.) **za rok 2023 zamestnancami FPV UCM.** Vzhľadom na výsledky dotazníkov ako aj skutočnosti, že zodpovedné osoby v rámci úpravy rozsahu LC boli oslovené, pričom k návrhu na úpravu sa pozitívne nevyjadril žiaden z vyučujúcich, nenavrhuje predsedovi RŠP žiadne opatrenia.

Celá zápisnica bude na SharePointe FPV UCM a výpis uznesení bude zverejnený na stránke fakulty.

Špačince, 19.11.2024

Zapísala:

doc. RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD.

Kontrolu vykonal:

prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.